

WST-BDX54 Back Contact Serie

480 Watt Ultra Black

Meer garantie.

30 jaar productgarantie.
30 jaar prestatiegarantie.
Duitse garantiegever.

Meer vermogen.

Minimaal vermogensverlies bij stijgende temperaturen.
Hoogste oppervlakteopbrengst van 235 watt/m².
Minstens 88,85 % restvermogen na 30 jaar.

Meer zekerheid.

Verminderd risico op microscheurtjes.
Bescherming tegen glasbreuk dankzij 35 mm framedikte.

Meer bescherming.

Verzekeringsdekking voor het volledige
zonnestelsel inbegrepen voor het eerste jaar.

Mechanische Gegevens WINAICO WST-BDX54 BACK CONTACT SERIE

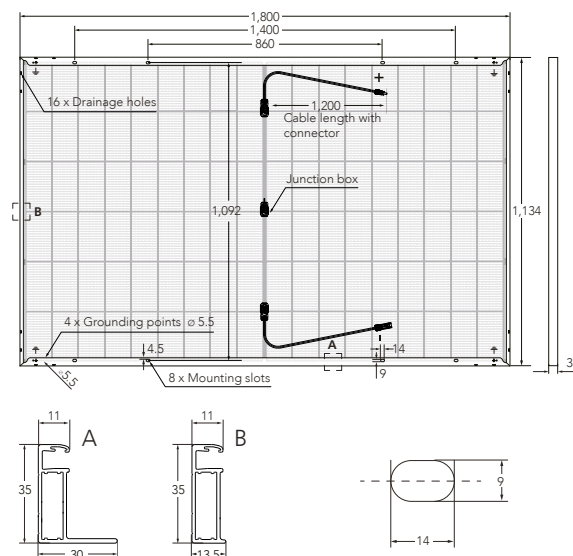
Cel	Monokristallijn, N-type, bifaciaal
Bifacialiteit	70 ± 5 %
Aantal cellen	108 (6 × 18 halve cellen)
Afmetingen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Weight	25 kg
Voorruit	2.0 mm, zeer transparant glas met antireflecterende coating
Inkapseling	EPE / EVA
Achterglas	2.0 mm, zeer transparant glas, gedeeltelijk zwart bedrukt
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Aansluitdoos	IP68, 3 bypass diodes
Type aansluiting	Cable 2 × 1.2 m / 4 mm ² Stäubli MC4 Evo2A II (IEC 61140) A (IEC 61730)
Brandgedrag module	
Brandveiligheidsklasse	

Garantie

Productgarantie	30 jaar
Prestatiegarantie	30 jaar
Jaarlijkse prestatievermindering	0.35 %
Prestaties na 30 jaar	≥ 88.85 % van nominaal vermogen

De garantievoorwaarden zijn van toepassing.

Afmetingen in mm



Bedrijfsomstandigheden

WST-480BDX54-B2

Bedrijfstemperatuur	°C	-40 to +85
Maximale systeemspanning	V	1.500
Maximale seriezekering I _R	A	30
Maximale testbelasting (push/pull)	Pa	5.400/2.400
Maximale ontwerpbelasting (push/pull)	Pa	3.600/1.600
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MAX}	%/°C	-0,26
Temperatuurcoëfficiënt van V _{OC}	%/°C	-0,22
Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	%/°C	0,05
Nominale module bedrijfstemperatuur NMOT	°C	45 ± 2

Elektrische Gegevens

WST-480BDX54-B2

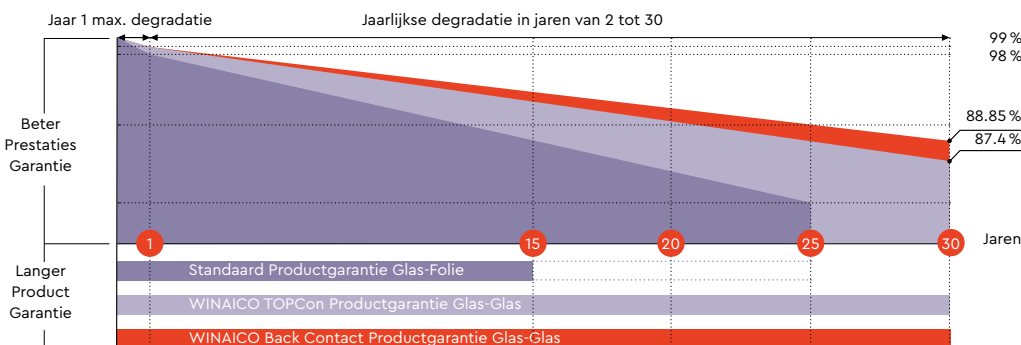
		STC ¹	NMOT ²
Nominaal vermogen P _{MPP}	Wp	480	364
Spanning bij maximaal vermogen V _{MPP}	V	33,84	32,11
Stroom bij maximaal vermogen I _{MPP}	A	14,19	11,35
Spanning bij open circuit V _{OC}	V	40,76	38,67
Kortsluitstroom I _{SC}	A	14,96	12,09
Modulerendement (STC)	%	23,5 (235 W/m ²)	
Verbeterde prestatie door	10 % P _{MPP} W	528 (+48)	
Power Bifacility*	15 % P _{MPP} W	552 (+72)	
* Afhankelijk van de bestralingsomstandigheden	20 % P _{MPP} W	576 (+96)	
Vermogenstolerantie	W	-0/+5	

¹ Elektrische gegevens gelden onder standaard testomstandigheden (STC): zonnestraling 1.000 W/m² met lightspectrum AM 1,5, met celtemperatuur 25 °C.

Meettolerantie van P_{MAX}: ±3 %; V_{OC}: ±3 %; I_{SC}: ±3 % bij STC.

² Elektrische gegevens zijn van toepassing bij een nominale bedrijfstemperatuur van de module (NMOT), instraling van 800 W/m², spectrum AM 1,5, omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Garantieservice



Certificeringen

Standaard IEC-certificeringen:
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023

ISO 9001
Quality Management System
ISO 45001
Occupational Health and Safety Management System
ISO 14001
Environment Management System
SA 8000
Social Accountability

WEEE Registratienummer:
DE85493209



WINAICO Deutschland GmbH
Phone + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestraße 68, 97993 Creglingen, GERMANY

